

Artigo

- 5 Caracterização de Amostras Comerciais de Vermicomposto de Esterco Bovino e Avaliação da Influência do pH e do Tempo na Adsorção de Co(II), Zn(II) and Cu(II)
João da P. Soares, Jovino A. de Souza e Éder T. G. Cavalheiro
- 10 Análise Teórica da Interação de CO, CO₂ e NH₃ com ZnO
João B. L. Martins, Júlio R. Sambrano, Luis A. S. Vasconcellos, Elson Longo e Carlton A. Taft
- 17 The Attenuation of Concentrations Model: a New Method for Assessing Mercury Mobility in Sediments
Julio C. Wasserman e Everaldo L. Queiroz
- 22 Determinação de Corantes Artificiais por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) em Pó para Gelatina
Marcelo A. Prado e Helena T. Godoy
- 27 Estudo da Estrutura e da Solvatação do HNP-3, um Antibiótico Natural, por Dinâmica Molecular
Adriana M. Namba e Léo Degreève
- 35 Emprego de Óxidos Tipo Perovskita nas Oxidações do Propano e CO
Paulo R. N. da Silva
- 42 Dependência das Vias de Dissociação Unimolecular com a Energia Interna da Molécula de Éter Dimetilíco
Rodrigo Peres e Harnald V. Linnert
- 46 Produtos Naturais para o Controle da Transmissão da Dengue – Atividade Larvicida de *Myroxylon balsamum* (Óleo Vermelho) e de Terpenóides e Fenilpropanóides
Naomi K. Simas, Elisângela da C. Lima, Sheila da R. Conceição, Ricardo M. Kuster, Alfredo M. de Oliveira Filho e Celso L. S. Lage
- 50 Desenvolvimento de um Micro-Aquecedor para Sistemas de Análise Química em Fluxo. Determinação Espectrofotométrica de Manganês em Plantas
Marisa Smiderle, M^a Cristina Tomazzini e Boaventura F. Reis
- 55 Teor e Composição do Óleo Essencial de Cinco Acessos de Mentrasto
Henrique G. de Castro, Luiz O. de Oliveira, Luiz C. de A. Barbosa, Francisco A. Ferreira, Derly J. H. da Silva, Paulo R. Mosquim e Evandro A. Nascimento
- 58 O Efeito da Granulometria na Decrepitação Durante a Decomposição Térmica de Calcários e Carvão
Paula M. Crnkovic, Wagner L. Polito, Claudionor G. da Silva Filho, Fernando E. Milioli e Josmar D. Pagliuso
- 62 Triterpenos e Ferulatos de Alquila de *Maprounea guianensis*
Juceni P. David, Marilena Meira, Jorge M. David e M^a Lenise da S. Guedes
- 66 Anestésicos Locais: Interação com Membranas de Eritrócitos de Sangue Humano, Estudada por Ressonância Magnética Nuclear de ¹H e ³¹P
Leonardo F. Fraceto e Eneida de Paula
- 72 Estudo Experimental e Teórico da Redução de Bases de Schiff Derivadas da 3,3-Difenilpropilamina
Andressa Esteves-Souza, Aurea Echevarria, Carlos M. R. Sant'Anna e M^a da Graça Nascimento
- 76 Novel Neutral Iron(II) Isocyanide Maleonitrile Dithiolate [Fe(S₂C₂(CN)₂(t-BuNC)₄] Compound
Milton K. Morigaki, Elias M. da Silva, Carlos V. P. de Melo, Carlos Larica, Armando Biondo, Jair C. C. Freitas, Gilson H. M. Dias e Holgadinei R. Ribeiro

- 79 Constituintes Químicos de *Ottonia corcovadensis* Miq. da Floresta Amazônica – Atribuição dos Deslocamentos Químicos dos Átomos de Hidrogênio e Carbono
Valdir A. Facundo, Selene M. Moraes e Raimundo Braz Filho

Revisão

- 84 Alcóxidos como Precursores na Síntese de Novos Materiais através do Processo Sol-Gel
Claudio Airoidi e Robson F. de Farias
- 89 Síntese de Enaminonas
Helena M. C. Ferraz e Fernando L. C. Pereira
- 96 Vitaminas Lipossolúveis em Alimentos – Uma Abordagem Analítica
José A. da Paixão e Tânia L. M. Stamford
- 106 Química de Complexos de (Etilenodiaminatraacetato)Rutenato(III/II)
Francisca N. Rein, Reginaldo C. Rocha e Henrique E. Toma
- 123 Amônia (NH₃) Atmosférica: Fontes, Transformação, Sorvedouros e Métodos de Análise
Erika P. Felix e Arnaldo A. Cardoso

Divulgação

- 131 Microemulsões: Estrutura e Aplicações como Sistema de Liberação de Fármacos
Anselmo G. de Oliveira, M^a Virgínia Scarpa, Marcos A. Correa, Luciane F. R. Cera e Thalita P. Formariz
- 139 Algas: da Economia nos Ambientes Aquáticos à Bioremediação e à Química Analítica
Eliane C. Vidotti e M^a do Carmo E. Rollemberg
- 146 Modificação de Óleos e Gorduras por Biotransformação
Heizir F. de Castro, Adriano A. Mendes, Júlio C. dos Santos e Cláudio L. de Aguiar

Nota Técnica

- 157 Validação de Metodologia Analítica para Doseamento de Soluções de Lapachol por CLAE
Said G. C. Fonseca, Leila B. L. da Silva, Rebeka F. Castro e Davi P. de Santana
- 160 Irradiação de Polímeros com Feixe de Elétrons: Caracterização de Íons Positivos através da Técnica de Tempo-de-Vôo
M^a Luiza M. Rocco, Frederico C. Pontes, Gustavo S. Farauto, Gerardo G. B. de Souza, Daniel E. Weibel e Roberto R. Pinho

Educação

- 164 Química Geral Experimental: uma Nova Abordagem Didática
Geraldo E. da Luz Jr., Samuel A. A. de Sousa, Graziella C. Moita e José M. Moita Neto

Assuntos Gerais

- 169 Fritz Feigl - Sua Obra e Novos Campos Tecno-Científicos por Ela Originados
Aida Espinola

Geral

- 177 Lista de Assessores - Química Nova/2003

química nova

Órgão de divulgação da Sociedade Brasileira de Química

Química Nova publica artigos com resultados originais de pesquisa, trabalhos de revisão, divulgação de novos métodos ou técnicas, educação e assuntos gerais, em português, inglês e espanhol. Os artigos submetidos à revista são avaliados por consultores *ad hoc* (do Brasil e do exterior) especialistas na área envolvida e que, eventualmente, podem pertencer ao Conselho Editorial. A edição de Química Nova está a cargo de um corpo editorial e suas linhas gerais e planejamento de longo prazo estão sob responsabilidade dos Editores e do Conselho Editorial.

A versão on line está disponível em:
<http://quimicanova.sbq.org.br/quimicanova.htm>

Química Nova é uma publicação bimestral, distribuída gratuitamente a todos os sócios ativos da SBQ.

Indexação: Chemical Abstracts, ISI e SciELO.

Editores

Susana I. Córdoba de Torresi (USP)
Vera L. Pardini (USP)
Vitor F. Ferreira (UFF)

Gerente Editorial

Pricila E. A. Gil

Conselho Editorial

Carlos Alberto Mansour Fraga (RJ)
Denise F. S. Petri (SP)
Fernando Wypych (PR)
Jairton Dupont (RS)
Koiti Araki (SP)
Lauro T. Kubota (SP)
Luiz Cláudio de Almeida Barbosa (MG)
Maria da Graça Nascimento (SC)
Marília O. F. Goulart (AL)
Orlando Fatibello-Filho (SP)
Paulo Alves Porto (SP)
Pedro Afonso de P. Pereira (BA)
Roberto R. da Silva (DF)
Rosângela de A. Epifanio (RJ)

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Diretoria

Presidente: Paulo Cezar Vieira (UFSCar)
Vice Presidente: Antonio Salvio Mangrich (UFPR)
Secretário Geral: Luiz Carlos Dias (UNICAMP)
1.º Secretário: Mara Elisa Fortes Braibante (UFMS)
Tesoureiro: Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP)
1.º Tesoureiro: Frederico Guaré Cruz (UFBA)
Diretora Executiva: Dirce M. F. Campos

Conselho Consultivo

Carlos Alberto L. Filgueiras (UFRJ)
Eliezer J. de Lacerda Barreiro (UFRJ)
Hans Viertler (IQ-USP)
Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA)
Oswaldo Luiz Alves (UNICAMP)
Solange Cadore (UNICAMP)

Editoração Eletrônica: Hermano - Tel.: (11) 5571-8937

Capa: Toscano Comunicação - Tel.: (11) 3815-4457

Impressão: Copypress - Tel.: (11) 6215-5800

Copyright © 2004 Sociedade Brasileira de Química

Para publicação, requer-se que os manuscritos submetidos a esta revista não tenham sido publicados anteriormente e não sejam submetidos ou publicados simultaneamente em outro periódico. Ao submeter o manuscrito, os autores concordam que o *copyright* de seu artigo seja transferido à Sociedade Brasileira de Química (SBQ), se e quando o artigo for aceito para publicação.

O *copyright* abrange direitos exclusivos de reprodução e distribuição dos artigos, inclusive separatas, reproduções fotográficas, microfimes ou quaisquer outras reproduções de natureza similar, inclusive traduções. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em bancos de dados ou transmitida sob qualquer forma ou meio, seja eletrônico, eletrostático, mecânico, por fotocópia, gravação, mídia magnética ou algum outro modo, sem permissão por escrito da detentora do *copyright*.

Embora todo esforço seja feito pela SBQ, Editores e Conselho Editorial para garantir que nenhum dado, opinião ou afirmativa errada ou enganosa apareçam nesta revista, deixa-se claro que o conteúdo dos artigos e propagandas aqui publicados são de responsabilidade, única e exclusiva, dos respectivos autores e anunciantes envolvidos. Conseqüentemente, a SBQ, o Conselho Editorial, os Editores e respectivos funcionários, diretores e agentes isentam-se, totalmente, de qualquer responsabilidade pelas conseqüências de quaisquer tais dados, opiniões ou afirmativas erradas ou enganosas.

Photocopying information for users in the USA. The Item-Fee Code for this publication indicates that authorization to photocopy items for internal or personal use is granted by the copyright holder for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service, provided the stated fee for copying beyond that permitted by Section 107 and 108 of the United States Copyright Law is paid. The appropriate remittance of \$6,00 per copy per article is paid directly to the Copyright Clearance Center Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, U.S.A.

Permission for other use. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the Publisher for such copying.

The Item-Fee Code for this publication is 0100-4042 \$6.00 + 0.00

Tiragem: 4000 exemplares

Circulação: Janeiro/2004

Financiamento



(versão on line)



Pedido de assinatura e distribuição

Secretaria da SBQ
Instituto de Química - USP
Av. Prof. Lineu Prestes, 748
Bloco 3 - superior
Tel.: (011) 3032-2299/Fax: (011) 3814-3602
E-mail: sbqsp@iq.usp.br

Envio de manuscritos

Química Nova (Editoria)
Sociedade Brasileira de Química
C. Postal 26.037
05513-970 - São Paulo - SP - Brasil